



Manual de servicio 722981034 G2

Precaución: este documento contiene distintos tamaños de página.

Manual de servicio del monedero de cambio CashFlow® serie 690

Nº de repuesto.722981034 Version:G2

Revisión del software del producto: V1.02

Fecha de publicación: enero de 2000

Publicado por:

MEI Eskdale Road Winnersh Triangle Wokingham Berkshire RG41 5AQ Reino Unido

Internet: http://www.meiglobal.com

©, Mars, Inc., 2000

Salvo en los casos permitidos por la legislación local aplicable, esta publicación no se puede copiar, transmitir, transcribir o distribuir, de ninguna forma o por medio alguno, ni almacenar en un sistema de recuperación de base de datos o traducir a ningún idioma natural o lenguaje informático sin el permiso previo y por escrito de MEI.

MEI se reserva el derecho a modificar el producto o sus especificaciones en cualquier momento. Aunque se han realizado todos los esfuerzos posibles por garantizar que la información de esta publicación sea correcta, MEI rehúsa cualquier responsabilidad por pérdidas directas o indirectas (sea cual sea su causa) que pudieran derivarse del uso o las posibles incorrecciones de la información contenida en este Manual de servicio.

Este documento no implica necesariamente la disponibilidad del producto.

Para obtener información sobre la disponibilidad de versiones traducidas de este Manual de servicio, diríjase por escrito al jefe del servicio técnico en la dirección arriba indicada.

Mars®, CashFlow® y el logotipo MEI son marcas registradas. Copyright Mars Inc 2000.

Contenido

Contenido	iii
Seguridad	ix
Cumplimiento de normas nacionales e internacionales	ix
Tensión nominal de funcionamiento	
Entornos peligrosos	ix
Destrucción del producto	ix
Acerca de este manual	x i
Otras publicaciones	xi
Estrategia de servicio	1
Fallos leves	1
Fallos complejos	
Introducción al monedero de cambio	3
Configuración	3
Configuración mecánica	3
Configuración electrónica	4
Teclado y display	5
1) LED	5
2) Display	6
3) Tecla Modo	6
4) Teclas azules	6
Cartucho de monedas	7

Aceptador/separador	7
Dispensador	7
Sustitución del monedero de cambio	9
Antes de comenzar	9
Montaje	
Desinstalación	11
Instalación	12
Comprobaciones de la instalación	
Conexión	
Carga de monedas en los tubos	13
Sustitución de módulos	15
Cartucho de monedas	16
Extracción	16
Instalación	16
Aceptador/separador	17
Extracción	17
Instalación	17
Teclado	18
Extracción	18
Instalación	19
Transformador	20
Extracción	20
Instalación	20
Dispensador	22
Extracción	22
Instalación	22
Sustitución de fusibles	24
Solución de problemas	25
Introducción	25
LED ámbar encendido o intermitente	26

Manual de servicio	Contenido
LED ámbar encendido permanentemente	27
1 parpadeo en ámbar	28
2 parpadeos en ámbar	29
3 parpadeos en ámbar	30
4 parpadeos en ámbar	31
LED apagado	31
Información de diagnóstico adicional	32
Limpieza	36
Requisitos	36
Seguridad	36
Material recomendado	36
Aceptador	37
Brazos y guías del dispensador	38
Procedimientos de mantenimiento	40
Acceso al modo Servicio	40
Funciones del modo Servicio	40
Opciones	41
Esquema general de opciones	42
Cargar tubos	43
Configurar	45
Enseñar Precios	46
Cartucho de monedas	47
Contabilidad	49
Relleno manual de los tubos de monedas	49
Vaciado de los tubos de monedas	50
Procedimientos de configuración	52
Acceso a Configurar	52
Opciones de configuración	54
Precios	56

Apéndice B: Esquema de menús del modo Configurar.....92

Apéndice C: Esquema de procedimientos de configuración

93

Manual de servicio Contenido

Apéndice D: Ejemplos de impresiones de contabilidad	95
Apéndice E: Códigos de cartuchos	97
Servicio técnico para el producto	99
Oficinas regionales de MEI	. 100
Índice	. 102

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

Seguridad

Cumplimiento de normas nacionales e internacionales

Los productos CashFlow® serie 690 funcionan con el nivel de tensión extra bajo de seguridad (SELV) definido en la norma IEC335/EN60335 'Safety of Household and Similar Appliances' (seguridad de electrodomésticos y dispositivos similares). Puede utilizarse con equipos que cumplan la norma IEC335/EN60335 o IEC950/EN60950 'Safety of Information Technology Equipment' (seguridad de equipos informáticos)

Los productos CashFlow[®] serie 690 están fabricados conforme a las normas aplicables para la Clase 2.

Tensión nominal de funcionamiento

La tensión de funcionamiento del monedero de cambio CashFlow[®] serie 690 se especifica en la etiqueta adherida al producto. No debe utilizarse con ninguna otra fuente de alimentación distinta a la indicada.

Entornos peligrosos

El monedero de cambio CashFlow® serie 690 no debe utilizarse en lugares donde existan gases inflamables, humo o agua.

Destrucción del producto

Absténgase de destruir mediante incineración de cualquiera de los componentes del monedero de cambio CashFlow® serie 690

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

Acerca de este manual

El monedero de cambio CashFlow® serie 690 incorpora los más recientes adelantos en tecnología de sistemas de pago automático, al tiempo que ofrece unos elevados niveles de seguridad y fiabilidad que se han convertido en el sello de identidad de los productos de MEI.

El presente Manual de servicio sirve de complemento a su formación en el conocimiento del producto y le ofrece la información necesaria para prestar servicio técnico para el monedero de cambio CashFlow® serie 690.

El manual consta de ocho apartados:

Estrategia de servicio: describe la estrategia de servicio recomendada.

Introducción al monedero de cambio: proporciona una introducción a la configuración del monedero de cambio, así como información sobre los módulos con los que tendrá que trabajar.

Sustitución del monedero de cambio: explica cómo sustituir un monedero de cambio defectuoso por otro nuevo.

Sustitución de módulos: explica cómo sustituir módulos.

Solución de problemas: explica la identificación automática de los problemas y las medidas correctivas que debe tomar.

Limpieza: describe cómo limpiar los módulos para garantizar su buen funcionamiento.

Procedimientos de mantenimiento: explica cómo realizar los procedimientos de mantenimiento utilizando el modo Servicio del software.

Procedimientos de configuración: describe cómo llevar a cabo los procedimientos de configuración utilizando el modo Configurar.

Existen cuatro modelos del monedero de cambio CashFlow® serie 690. Se suministran juegos de cables distintos en función de los requisitos de instalación concretos que se identifican mediante variaciones del número 690. A continuación se enumeran los modelos y las opciones de cables disponibles con cada una de ellas:

□690 Exec/MDB/BDV

□691 MDB 1 Precio

□694 MDB 4 Precios

Parte de la información contenida en este manual no es válida para todos los modelos. Por consiguiente, deberá conocer de qué modelo se trata antes de prestar servicio técnico. Puede averiguarlo observando el display situado justo encima del teclado (consulte las páginas 4 y 5). Cuando el monedero de cambio esté encendido y preparado para ser utilizado, aparecerán los datos de versión del producto en el display.

A través del jefe del servicio técnico, podrá obtener los siguientes documentos relativos al monedero de cambio CashFlow serie 690:

□ Guía de instalación

□ Manual del operador

□Aviso al operador

□ Guía de consulta rápida para el servicio técnico

La dirección de contacto se facilita al comienzo de este manual.

Estrategia de servicio

En este apartado se describe el enfoque recomendado para llevar a cabo el mantenimiento del monedero de cambio.

Fallos leves

La experiencia demuestra que la mayor parte de los avisos al servicio técnico son para fallos leves, principalmente aquéllos en los que existen atascos de monedas o problemas con las rutas de las monedas. Estos fallos son siempre consecuencia de una falta de mantenimiento regular, particularmente por falta de limpieza. Los problemas de este tipo pueden resolverse generalmente con gran rapidez, sin desmontar un gran número de piezas y sin necesidad de sustituir módulos.

Fallos complejos

Cuando se producen fallos más complejos, la estrategia recomendada consiste en sustituir el módulo en lugar de dedicar tiempo a intentar resolver el fallo en máquina. Posteriormente, podrá llevar el módulo defectuoso al centro de servicio técnico, donde su reparación podrá desarrollarse en condiciones más favorables.

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

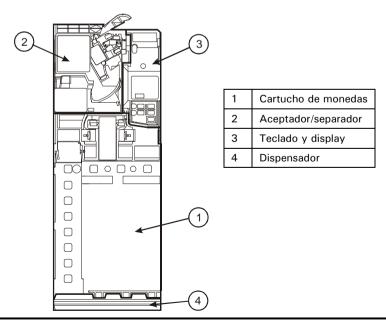
Introducción al monedero de cambio

En este apartado se proporciona una introducción al monedero de cambio CashFlow[®] serie 690 y a sus componentes principales.

Configuración

Configuración mecánica

El monedero de cambio presenta una estructura modular. Existen cuatro módulos que son de especial relevancia para usted, ya que su mantenimiento se realiza en máquina. Dichos módulos se identifican en la siguiente ilustración y se describen posteriormente en este apartado.



Además de los módulos mencionados, deberá familiarizarse con estas otras piezas:
 Transformador: situado debajo del teclado.
 Fusibles: situados en un hueco bajo el módulo del aceptador/separador; se accede a ellos haciendo descender

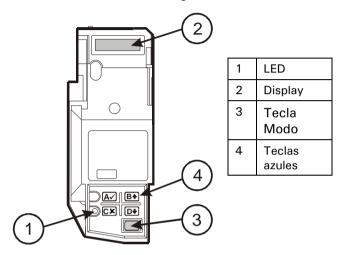
Configuración electrónica

El monedero de cambio está configurado electrónicamente antes de ser entregado, aunque puede realizar cambios en la configuración en máquina, como se describe en los apartados *Procedimientos de mantenimiento* y *Procedimientos de configuración* incluidos posteriormente en este manual.

una pequeña lengüeta con bisagras.

Teclado y display

El teclado se utiliza para llevar a cabo procedimientos de mantenimiento y configuración. Las funciones principales del teclado se identifican en la siguiente ilustración.



1) LED

El LED puede iluminarse en color verde, ámbar o rojo. Cada color indica un estado distinto del monedero de cambio.

- □ Rojo/ámbar/verde (alternativamente): esta secuencia tiene lugar brevemente al encender el monedero de cambio por primera vez o tras un reajuste.
- ☐ Verde: indica que el monedero de cambio está listo para ser utilizado.
- ☐ Verde (intermitente): tiene lugar al utilizar y desarrollar los procedimientos de configuración.

Ámbar (intermitente) : indica que existe un fallo que puede rectificarse, la secuencia de parpadeo identifica el módulo defectuoso.
Rojo: existe un fallo en el módulo del aceptador.
Rojo/Verde (alternativamente): indica que existe un fallo grave de hardware o software y que el monedero de cambio debe ser sustituido.

Encontrará información más detallada sobre el LED en el apartado *Solución de problemas*, en la página 25.

2) Display

El display de una línea indica el estado del monedero de cambio, incluidos los mensajes de error si existe algún fallo. También funciona en conjunción con el teclado, mostrando las opciones de mantenimiento o configuración actualmente seleccionadas y los valores u opciones elegidos durante los procedimientos de mantenimiento o configuración.

3) Tecla Modo

La tecla **Modo**, de color amarillo, se utiliza para acceder al modo Servicio o Configurar. Si pulsa la tecla **Modo** rápidamente, accederá al modo Servicio. Si la pulsa y la mantiene pulsada durante más de 1,5 segundos, accederá al modo Configurar.

4) Teclas azules

Las cuatro teclas azules etiquetadas como $\mathbf{A}\checkmark$, $\mathbf{B}\uparrow$, $\mathbf{C}x$ y $\mathbf{D}\checkmark$ se utilizan conjuntamente con la tecla **Modo**. Tienen varias funciones que dependen del modo seleccionado. Por ejemplo:

 Al pulsar la tecla azul se dispensan monedas de los t 	ubos.
---	-------

- ☐ En el modo Servicio, cada tecla permite acceder a una función de Servicio concreta.
- ☐ En el modo Configurar:

Las teclas $\mathbf{B} \uparrow \mathbf{y} \mathbf{D} \psi$ le permiten desplazarse hacia arriba y hacia abajo por los menús de funciones u opciones.

La tecla A√ le permite acceder a una opción o alternar entre opciones.

La tecla **C**X le permite salir de un modo u opción.

Cartucho de monedas

La función del cartucho de monedas es proporcionar un suministro de monedas para dispensar cambio, lo que permite la aceptación de monedas de importe superior al exacto.

Aceptador/separador

El aceptador y separador están montados como una sola unidad.

El aceptador dispone de sensores que comparan las características de cada moneda o ficha introducida con las de un conjunto previamente programado en su memoria.

Si coinciden con el conjunto programado, las monedas son aceptadas. Después pasan por el separador hasta alcanzar los tubos de cambio o la hucha.

Si no coinciden con el conjunto de monedas programado, son rechazadas, de manera que pasan por el canal de rechazo del monedero de cambio hasta alcanzar la bandeja de devolución de la máquina expendedora.

Dispensador

El dispensador dispensa las monedas que se devuelven como cambio.

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

Sustitución del monedero de cambio

En este apartado se indica cómo sustituir un monedero de cambio.

Antes de comenzar

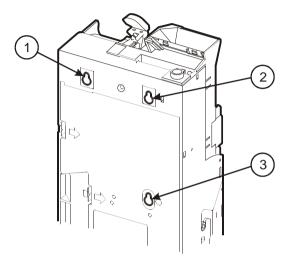


APAGUE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE LA MÁQUINA EXPENDEDORA

2 Compruebe la tensión del nuevo monedero de cambio. Asegúrese de que sea la misma, ya que la máquina expendedora suministrará electricidad al monedero de cambio. Encontrará la información necesaria en la etiqueta situada en el lateral del monedero de cambio. Consulte la documentación de la máquina expendedora si es preciso.

Montaje

El monedero de cambio presenta tres orificios de montaje, como se ilustra en la figura.



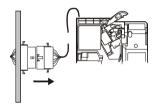
El monedero se monta ajustando los tres tornillos en sus correspondientes ubicaciones. Como alternativa, puede haber dos salientes y un tornillo de retención o una disposición similar. Independientemente de cuál sea la disposición, deberá haber un tornillo de retención en la parte superior derecha.

- Desatornille parcialmente los tornillos fijados a la máquina expendedora de forma que la distancia existente entre la cara inferior de la cabeza del tornillo y el panel de la máquina expendedora sea aproximadamente de 4 mm.
- 2 Coloque el monedero de cambio sobre los tornillos o salientes y asegúrese de que quede fijo a la máquina expendedora.

3 Apriete el tornillo superior derecho (observando el monedero desde la parte delantera). Puede acceder al tornillo a través del orificio que presenta la carcasa del teclado.

Desinstalación

Desconecte el cable de alimentación que conecta el monedero de cambio a la máquina expendedora. Desconecte también los cables de comunicaciones y de display si se encuentran conectados.



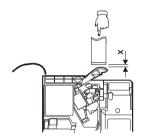
- 2 Afloje el tornillo de retención situado en la parte superior derecha. Puede acceder al tornillo a través del orificio que presenta la carcasa del teclado (vea la ilustración anterior).
- 3 Retire el monedero de cambio de los tornillos o salientes.

Instalación

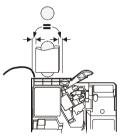
- 1 Coloque el monedero de cambio sobre los tornillos o salientes y asegúrese de que queda fijo a la máquina expendedora.
- 2 Vuelva a apretar el tornillo de retención superior derecho.

Comprobaciones de la instalación

1 Compruebe que, cuando el monedero de cambio esté inactivo, exista un pequeño hueco (dimensión X) entre la palanca de devolución de la máquina expendedora y la palanca de devolución del monedero de cambio.

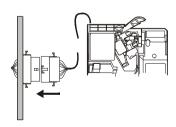


2 Compruebe la alineación de los conductos de las monedas. Introduzca dos monedas de cada valor en la máquina expendedora y compruebe que entran con facilidad en el aceptador del monedero de cambio y que salen del monedero de cambio a la bandeja de devolución.



Conexión

1 Conecte el cable de alimentación del monedero de cambio (así como los cables de comunicaciones y de display si resulta aplicable) a la máquina expendedora de la forma aquí ilustrada.



El monedero de cambio se suministra con seis cables. Normalmente, sólo uno de los conectores corresponde al conector de alimentación de la máquina expendedora; dicho conector corresponde al cable de alimentación.

Si la máquina expendedora presenta un conector de comunicaciones o de display, del monedero de cambio partirán cables con los correspondientes conectores que también deberá conectar.

- Recoja los cables que no se utilicen. Asegúrese de que no puedan quedar atrapados al presionar la palanca del monedero de cambio o al cerrar la puerta de la máquina expendedora.
- 3 Encienda la máquina expendedora.
- 4 Compruebe que, tras una secuencia inicial en rojo, ámbar y verde, el LED del teclado del monedero de cambio permanece en color verde. Ello indica que el monedero de cambio funciona correctamente y que el procedimiento de instalación ha terminado.

Si no se enciende el LED verde o si se ilumina en color ámbar, consulte el apartado titulado *Solución de problemas* en la página 25.

Carga de monedas en los tubos

Una vez realizados correctamente los procedimientos anteriores, deberá cargar monedas en el monedero de cambio, proceso que se denomina "Carga". Esta operación debe llevarse a cabo al instalar inicialmente el monedero de cambio. Posteriormente, puede realizarse según resulte oportuno, por ejemplo, para reponer monedas en los tubos si son insuficientes. Para obtener más información, consulte la página 43.

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

Sustitución de módulos

En este apartado se indica cómo retirar y sustituir módulos concretos.

En este apartado también se explica cómo cambiar un transformador y sustituir los fusibles.

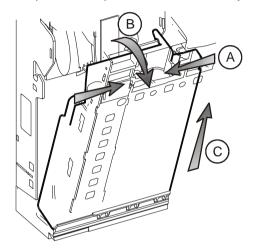


ANTES DE COMENZAR, APAGUE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE LA MÁQUINA EXPENDEDORA.

Cartucho de monedas

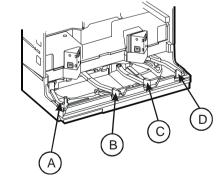
Extracción

Presione los pestillos azules a la vez y levante el cartucho hacia fuera y hacia arriba (pasos A B y C incluidos más abajo).



Instalación

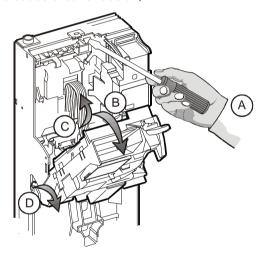
- 1 Compruebe que los brazos blancos de dispensación, A B C
 - y D, situados en la parte inferior del monedero de cambio, están totalmente desplegados hacia delante.
- 2 Coloque el cartucho en la parte inferior del monedero de cambio y empújelo con suavidad por su extremo superior hasta que encajen ambos pestillos.



Aceptador/separador

Extracción

- 1 Retire el cartucho de monedas (véase la página 16).
- 2 Desbloquee y baje el aceptador/separador. Para ello, presione el pestillo de liberación azul situado en la parte superior del monedero de cambio con un destornillador pequeño y, seguidamente, tire del aceptador hacia delante hasta que descanse en la posición de tope de las bisagras (pasos A y B indicados a continuación).



- 3 Desconecte el cable C situado en la parte posterior del aceptador.
- 4 Levante el aceptador para retirarlo de las ranuras de bisagra (paso D).

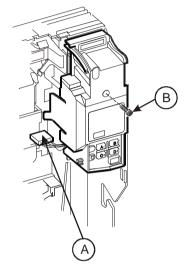
Instalación

- 1 Vuelva a colocar el aceptador en las ranuras de bisagra.
- 2 Conecte el cable a la parte posterior del aceptador para que forme un bucle hacia arriba como se muestra en la figura anterior.
- 3 Empuje el aceptador de nuevo hacia atrás hasta que encaje en su sitio.
- 4 Vuelva a instalar el cartucho de monedas (véase la página 16).

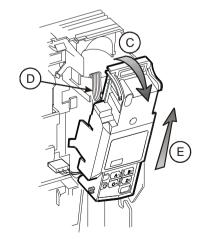
Teclado

Extracción

- 1 Retire el cartucho de monedas (véase la página 16).
- 2 Retire el aceptador/separador (véase la página 17).
- 3 Desconecte el cable A, que conecta el teclado a la tarjeta y retire el tornillo de fijación del teclado, B.



4 Incline el módulo del teclado hacia fuera, desconecte el cable del display y, seguidamente, levante el módulo hacia arriba para desenganche los pestillos de retención a la carcasa (pasos C D y E).



Instalación

Si es preciso, vea los gráficos del apartado anterior.

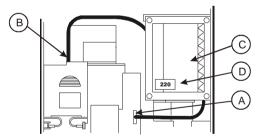
- 1 Conecte el cable plano a la tarjeta de circuito impreso del display.
- 2 Enganche el extremo inferior del módulo en los huecos que presenta la carcasa del monedero de cambio y, seguidamente, empújelo hacia delante para que encaje en su sitio.
- 3 Vuelva a ajustar el tornillo de retención.
- 4 Conecte el cable que parte del módulo del teclado al conector de la tarjeta.
- 5 Vuelva a instalar el módulo del aceptador/separador (véase la página 17).
- **6** Vuelva a instalar el cartucho de monedas (véase la página 16).

Transformador

Nota: Este apartado sólo es aplicable a las Máquinas de cambio electromecánicas.

Extracción

- 1 Retire el cartucho de monedas (véase la página 16).
- 2 Retire el módulo del aceptador/separador (véase la página 17).
- 3 Retire el módulo del teclado (véase la página 18).
- Desconecte los dos cables; uno de ellos conecta el transformador al conector de la tarjeta situado junto a la cubierta del transformador, mientras que el otro conecta el transformador al conector de la tarjeta situado bajo la tapa del fusible (pasos A y B indicados más abajo). Seguidamente, levante y retire el transformador C del espacio en el que se encuentra alojado. Lea la etiqueta sobre tensión del transformador D y observe la dirección en que debe colocarse.



Instalación

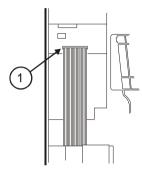
- 1 Sustituya el transformador (repuesto aprobado) por otro del tipo y el amperaje correctos y colóquelo en su alojamiento.
- 2 Conecte los dos cables (uno al conector de la tarjeta situado junto a la cubierta del transformador, y el otro al conector de la tarjeta situado bajo la tapa del fusible).

- 3 Vuelva a instalar el módulo del teclado (véase la página 19).
- 4 Vuelva a instalar el módulo del aceptador/separador (véase la página 17).
- 5 Vuelva a instalar el cartucho de monedas (véase la página 16).

Dispensador

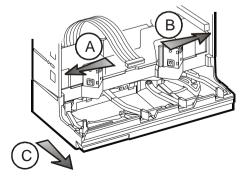
Extracción

- 1 Retire el cartucho de monedas (véase la página 16).
- 2 Desconecte el cable 1, que conecta el dispensador a la tarjeta de circuito impreso de interface.



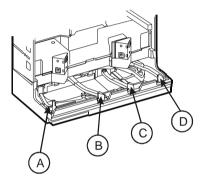
3 Tire ligeramente y con cuidado de los lados del monedero de cambio hacia fuera para liberar los dos pestillos que mantienen al dispensador en su sitio y, seguidamente, deslice el dispensador hacia el exterior (pasos A B y C indicados en la figura).

Instalación



Si es preciso, vea las figuras del apartado anterior.

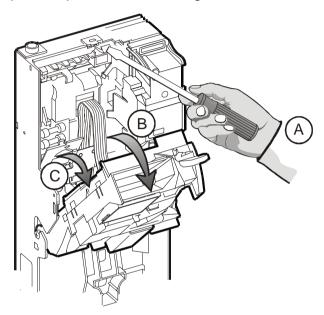
- 1 Coloque el dispensador en las guías situadas en la parte inferior del eje y presione sobre él con cuidado para que encaje en su sitio. Asegúrese de que los pestillos de sujeción situados a ambos lados quedan totalmente enganchados.
- 2 Conecte el cable del dispensador al conector de la tarjeta interface.
- 3 Compruebe que los brazos blancos del dispensador A, B, C y D quedan enganchados totalmente en sus correspondientes guías. De no ser así, desplácelos manualmente con cuidado.



- 4 Encienda la máquina expendedora. Espere a que termine el proceso de encendido del monedero de cambio y a que el LED se ilumine en color verde fijo.
- 5 En el teclado, pulse la tecla **Modo**, de color amarillo, dos veces para aparcar los brazos del dispensador.*
- 6 Vuelva a instalar el cartucho de monedas (página 16).
- *Cuando están aparcados, los brazos del dispensador deben quedar situados exactamente en los encastres de color que se encuentran en la parte inferior del cartucho de monedas.

Sustitución de fusibles

- 1 Retire el cartucho de monedas (véase la página 16).
- Libere la presilla de retención y baje el aceptador/separador (pasos A y B indicados en la figura).



- 3 Empuje la tapa de los fusibles hacia abajo para liberarla y, seguidamente, tire de ella hacia delante (paso C indicado en la figura).
- 4 Sustituya el fusible o fusibles(s) por otros del tipo y amperaje recomendados (lea la etiqueta de la tapa de los fusibles para averiguar cuál es el amperaje adecuado)
- 5 Cierre la tapa de los fusibles (asegúrese de que encaja correctamente).
- **6** Vuelva a instalar el aceptador/separador, empujándolo suavemente hasta que encaje en su sitio.
- 7 Vuelva a instalar el cartucho de monedas (véase la página 16).

Solución de problemas

En este apartado se describe cómo utilizar las prestaciones de diagnóstico incorporadas en el monedero de cambio.

Introducción

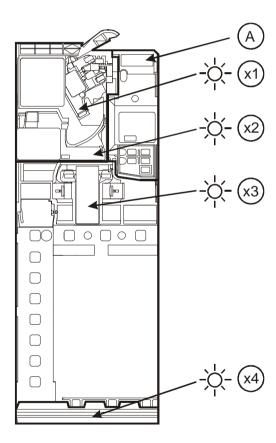
El estado del monedero de cambio se indica mediante el color del LED del teclado.

- □ Rojo/ámbar/verde (alternativamente): esta secuencia tiene lugar brevemente al encender el monedero de cambio por primera vez o al realizar un reajuste.
- Verde: indica que el monedero de cambio funciona correctamente.
- □ Verde (intermitente): tiene lugar cuando el teclado está en modo Servicio o Configurar y se están desarrollando procedimientos.
- Ambar: el monedero de cambio no funciona debido a un error o un fallo de un comando de la máquina expendedora.
- Ámbar (intermitente): indica que existe un fallo que puede rectificarse, posiblemente en máquina. La ubicación del fallo se indica mediante el número de parpadeos (véanse las páginas 27 a 31 y los mensajes que aparecen en el display del monedero de cambio).
- □ Rojo: existe un fallo en el módulo del aceptador.
- □ Rojo/verde (alternativamente): indica que existe un fallo grave de hardware o software y que el monedero de cambio debe ser sustituido.
- ☐ LED apagado: es posible que se trate de un problema en el suministro de corriente (véase la página 31).

LED ámbar encendido o intermitente

Cuando existe algún fallo, se enciende el LED ámbar. Puede que esta luz sea permanente o intermitente con una secuencia de entre uno y cuatro parpadeos. Simultáneamente, aparecerá un mensaje de error en el display, A.

El número de parpadeos indica el módulo en el que se ha encontrado el fallo, como se ilustra en la siguiente figura.



En los siguientes subapartados se describen cada una de las secuencias, la causa probable del problema y la medida correctiva que debe adoptar.

Una vez eliminado el error, introduzca una moneda en el monedero de cambio para comprobar que funciona correctamente.

Los errores múltiples aparecen uno tras otro. El sistema exige que se elimine cada uno de estos errores antes de pasar al siguiente.

Algunos errores pueden desaparecer automáticamente tras un breve espacio de tiempo al utilizar el monedero de cambio. Si permanece un mismo error y no logra eliminarlo como se describe a continuación, sustituya el módulo defectuoso o el monedero de cambio completo.

LED ámbar encendido permanentemente

Mensaje: "Inhibido por máquina"

Problema: máquina expendedora

Efecto: no se aceptan monedas

Causas posibles:

- 1 Conexión defectuosa con la máquina expendedora; la máquina expendedora no se está comunicando con el monedero de cambio.
- 2 No hay productos disponibles.
- 3 El dispensador de productos está atascado o defectuoso.
- 4 Problema en el controlador de la máquina expendedora.

Medida correctiva:

- 1 Compruebe que la conexión entre el monedero de cambio y la máquina expendedora sea segura.
- 2 Si existe, compruebe el cable de comunicaciones.
- 3 Apague y encienda la máquina.
- 4 Si es preciso, reponga productos en la máquina expendedora.

1 parpadeo en ámbar

Pueden aparecer cuatro mensajes distintos:

Mensaje: "Atasco"

Módulo defectuoso: discriminador **Efecto:** no se aceptan monedas

Causa posible: atasco de monedas

Medida correctiva:

1 Compruebe si existe un atasco de monedas.

- 2 Compruebe que el mecanismo de la palanca de devolución no presenta ninguna obstrucción.
- 3 Compruebe que exista espacio entre la palanca de devolución del monedero de cambio y la palanca de devolución de la máquina expendedora (véase la página 12).

Mensaje: "Límpieme"

Módulo defectuoso: discriminador

Efecto: se reduce la aceptación de monedas hasta situarse por debajo de un nivel aceptable.

Causa posible: los recorridos de las monedas están sucios o hay una alta aceptación de monedas falsas.

Medida correctiva:

- 1 Limpie los recorridos de las monedas (véase Limpieza en la página 35). En el teclado, pulse Modo A√ Modo para que desaparezca el fallo y el LED vuelva a iluminarse en verde.
- 2 Compruebe si hay monedas falsas en la hucha o los tubos de monedas.
- 3 Compruebe el umbral de aceptación de monedas.

Mensaje: "Aceptador Abierto"

Módulo defectuoso: discriminador

Efecto: no se aceptan monedas

Causa posible: palanca de devolución parcialmente accionada o

atascada.

Medida correctiva:

1 Compruebe el compartimento de caída de monedas.

- 2 Asegúrese de que la palanca de devolución del monedero de cambio no presenta ninguna obstrucción.
- 3 Compruebe que la palanca de devolución de la máquina expendedora no presenta ninguna obstrucción.
- 4 Compruebe que exista espacio entre las palancas de devolución del monedero de cambio y de la máquina expendedora (véase la página 12).
- 5 Apague y vuelva a encender el monedero de cambio.

Mensaje: "Error sensor Monedas"

Módulo defectuoso: discriminador

Efecto: no se aceptan monedas

Causa posible: error electrónico

Medida correctiva: apague y vuelva a encender la máquina. Si

el fallo no desaparece, sustituya el discriminador.

2 parpadeos en ámbar

Mensaje: "AGM error"

Módulo defectuoso: módulo de la puerta de aceptación

Efecto: no se aceptan monedas

Causa posible: atasco de monedas o suciedad en el área de la puerta de aceptación; la puerta de aceptación no se abre

Medida correctiva:

- 1 Abra el aceptador (véase la página 36) y elimine el atasco.
- 2 Asegúrese de que el mecanismo de la puerta de aceptación está limpio y de que no hay ninguna moneda que obstruya la puerta.
- 3 Cierre el compartimento de caída (asegúrese de que lo cierra completamente).

3 parpadeos en ámbar

Mensaje de error: "Error de Separador x" (x puede ser A, B, C o D)

Módulo defectuoso: separador

Causas posibles: atasco de monedas en la parte superior del tubo de monedas; atasco de monedas en un tubo, cartucho incorrectamente instalado; suciedad en el sensor del nivel superior; cartucho montado incorrectamente.

Medida correctiva:

Si es posible, retire el cartucho de monedas como se describe en la página 16, elimine el atasco y/o limpie el sensor de nivel superior y los prismas y, seguidamente, vuelva a instalar el cartucho.

Si no puede retirar el cartucho, es probable que ello se deba a un atasco de monedas en la parte superior de un tubo. Para eliminar el atasco:

- 1 Retire el monedero de cambio (véase la página 11).
- 2 Coloque el monedero de cambio sobre su parte posterior y levántelo hasta que las monedas atascadas se deslicen de nuevo hacia el separador. Seguidamente, podrá retirar el cartucho para comprobar que no haya otras monedas atascadas.
- 3 Compruebe que los tornillos de la parte superior de los tubos de monedas estén bien apretados.
- 4 Limpie el sensor de máximo si es preciso.

- 5 Vuelva a instalar el cartucho (véase la página 12).
- 6 Vuelva a instalar el monedero de cambio (véase la página 11).

4 parpadeos en ámbar

Mensaje de error: "Error de Dispensador x" (x puede ser A, B, C o D)

Módulo defectuoso: dispensador

Efecto: el tubo x no dispensa cambio

Causa posible: moneda atascada en la parte inferior del tubo de monedas indicado; cable conectado incorrectamente.

Medida correctiva:

- 1 Retire el cartucho de monedas (véase la página 16).
- 2 Si existe un atasco de monedas, elimínelo. Asegúrese de que todas las monedas se depositan horizontalmente en los tubos.
- 3 Asegúrese de que el cable esté correctamente enchufado.
- 4 Pulse la tecla Modo dos veces para aparcar los brazos del dispensador.
- 5 Vuelva a instalar el cartucho.

LED apagado

Si el LED del teclado no se enciende:

1 Compruebe visualmente el suministro de corriente a la máquina expendedora (puede que exista una luz de encendido u otra indicación).



Si parece que existe un problema con el suministro de corriente, lleve a cabo los pasos necesarios para corregirlo.

- 2 Compruebe que la conexión entre el monedero de cambio y la máquina expendedora sea segura.
- 3 Si la máquina expendedora recibe corriente, es posible que los fusibles del monedero de cambio estén fundidos. Sustituya los fusibles (véase la página 24).

Información de diagnóstico adicional

Además de las secuencias del LED ámbar y de los mensajes que aparecen en el display, podrá obtener información de diagnóstico adicional a través del modo Configurar. Para ello:

- 1 Pulse la tecla **Modo** y manténgala pulsada durante 1,5 segundos para acceder al modo Configurar. Aparecerá en display la primera opción de Configurar, **Precios**.
- 2 Pulse la tecla $\mathbf{D} \mathbf{\psi}$ una vez para acceder a la opción Errores.
- 3 Pulse A√ para acceder a la opción Ver Error.
- 5 Para salir y recuperar el funcionamiento normal, pulse la tecla **Modo**.

Mensaje de error	Descripción
Ver Error	Le permite acceder a la lista de mensajes de error. Pulse la tecla $\mathbf{D} \psi$ para desplazarse por la lista: Por ejemplo: CM1110 = atasco de monedas
Versión sw	Número de versión del software. Pulse A✓ para comprobar la versión y los chips instalados.
Ver tipo Máq	Máq = controlador de la máquina expendedora. Muestra la interface actualmente activa. Puede ser BDV, MDB o E/M.

Status Sensor de Paso	Estado de los selectores de la puerta de aceptación. El display normalmente muestra DD PD, donde D = sensor de paso de dirección (el más cercano a la puerta de aceptación), P = más allá del sensor de paso de la puerta (el más lejano a la puerta de aceptación), D = descubierto. C = cubierto, sensor de paso cubierto (puede indicar un atasco de monedas en el módulo del aceptador)
Status Batería	Estado de la batería auxiliar. OK = lectura normal. Si no se muestra OK, sustituya el discriminador y solicite al servicio técnico la sustitución de la batería.
Status Alim	Porcentaje de alimentación que se está suministrando. Normal = 100%. Si aparece un porcentaje distinto al 100% en más de un 10%, compruebe que la tensión de la máquina expendedora sea la correcta.
Temperatura (Mín/ Máx/ Reajustar)	Temperatura aproximada. La temperatura normal es de 21°C (temperatura ambiente). Una temperatura muy alta o muy baja pueden provocar una baja aceptación de monedas.
2ª línea	Sólo para el monedero de cambio EM 1 Precio/4 Precios. Se utiliza normalmente en máquinas expendoras de latas para indicar una venta fallida. Activa = existe aceptación de la máquina expendedora. Inactiva = no existe aceptación de la máquina expendedora.
Bloqueo	Sólo para el monedero de cambio EM 1 Precio/4 Precios. Se utiliza normalmente en máquinas expendoras para indicar una línea de inhibición. Activo = existe un bloqueo de la máquina expendedora. Inactivo = no existe bloqueo de la máquina expendedora.
Printer CTS	Estado de la línea Clear To Send (preparado para enviar) de la impresora. Activa = impresión Inactiva = no hay impresión o no se ha detectado impresora
Status Máx	Estado de los sensores del nivel superior para los tubos de monedas A, B, C y D, que puede ser Descubierto (D) o Cubierto (C). Los valores normales son AD BD CD DD (un sensor cubierto puede ser indicio de un atasco de monedas/error del sensor/suciedad en el tubo indicado o un problema en los prismas).

Status Mín	Estado de los sensores del nivel inferior para los tubos de monedas A, B, C y D, que puede ser Descubierto (D) o Cubierto (C). Los valores normales son AC BC CC DC, que indican que hay monedas en cada uno de los tubos. Si los tubos están vacíos, los valores serán AD BD CD DD (si no hay monedas y el sensor indica que está cubierto, esto puede ser indicio de un error
	que está cubierto, esto puede ser indicio de un error del sensor o de un problema de pequeña importancia).

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

Limpieza

En este apartado se describen los procedimientos de limpieza que puede realizar en máquina.

Requisitos

Al margen de la limpieza general del entorno del monedero de cambio, también deberá mantener limpios los recorridos de las monedas y los brazos y guías del dispensador.

Se recomienda al operador que realice estos procedimientos de limpieza de forma regular, pero, aún así, la suciedad es una de las principales causas de problemas de funcionamiento, por lo que la limpieza es un aspecto fundamental del mantenimiento en máquina.

Seguridad



ANTES DE COMENZAR, APAGUE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE LA MÁQUINA EXPENDEDORA

Material recomendado



Utilice sólo un paño húmedo suave o un cepillo suave.

NO UTILICE DISOLVENTES NI PRODUCTOS ABRASIVOS

¡El uso de cualquiera de estos productos invalidará la garantía!

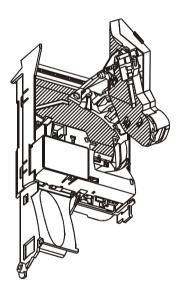
Manual de servicio Limpieza

Aceptador

Para limpiar el aceptador:

1 Apague la fuente de alimentación de la máquina expendedora.

- 2 Abra el aceptador tirando de su parte izquierda y levantando hacia arriba y hacia la derecha.
- 3 Limpie las áreas sombreadas indicadas a continuación, dejando las superficies limpias y secas.



- 4 Cierre el aceptador. Asegúrese de que la tapa queda totalmente cerrada.
- 5 Encienda la máquina expendedora.



SI PENETRA ALGUNA GOTA DE AGUA EN EL INTERIOR DEL MONEDERO DE CAMBIO, ESPERE A QUE SE SEQUE ANTES DE VOLVER A ENCENDERLO. Limpieza Manual de servicio

Brazos y guías del dispensador

Para limpiar los brazos y guías del dispensador:

- 1 Apague el monedero de cambio.
- 2 Retire el cartucho de monedas (véase la página 16).
- 3 Sin retirar el dispensador del monedero de cambio, limpie con cuidado los brazos y guías utilizando un cepillo suave. Si el dispensador está extremadamente sucio, sustitúyalo (véase la página 22).
- 4 Encienda el monedero de cambio y espere a que termine la secuencia de encendido.
- 5 Pulse la tecla Modo dos veces para aparcar los brazos del dispensador.
- 6 Vuelva a instalar el cartucho de monedas (véase la página 16).

Manual de servicio Limpieza

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

Procedimientos de mantenimiento

En este apartado se describen los procedimientos que puede llevar a cabo a través del teclado utilizando el modo Servicio. También incluye un procedimiento, el de "vaciado de los tubos de monedas", que no implica el uso del modo Servicio.

Acceso al modo Servicio

Para acceder al modo Servicio, pulse rápidamente la tecla **Modo**, de color amarillo, sin mantenerla pulsada durante más de 1,5 segundos. El LED verde se ilumina intermitentemente y el display informa de que se encuentra en el modo Servicio. Si no pulsa ninguna otra tecla en los 15 segundos siguientes, el teclado adoptará automáticamente de nuevo su funcionamiento normal.

Funciones del modo Servicio

□Contabilidad

☐Cargar tubos
□Configurar
□Enseñar precios
☐Cartucho de monedas

El modo Servicio incluye cinco funciones:

Para acceder a una función de servicio, pulse la tecla **Modo** seguida de una sola pulsación de una tecla de función de servicio de las enumeradas más abajo.

□A ✓ para Cargar tubos

□B↑ para Configurar

□CX para Enseñar Precios

□D↓ para Cartucho de monedas

☐ Modo para Contabilidad

Cada una de estas funciones es independiente. Para pasar de una función a otra, deberá pulsar en primer lugar la tecla **Modo** para salir de la función actual y comenzar de nuevo. No es posible pasar directamente de una función a otra.

Opciones

Dentro de algunas de las funciones del modo Servicio, existen opciones de mantenimiento que se identifican mediante los recuadros claros del diagrama de descripción general de opciones incluido en la página 41.

Los procedimientos asociados a cada opción se describen en las páginas siguientes. En las correspondientes descripciones se emplean gráficos para indicar lo siguiente:

Pulse la tecla **Modo** *rápidamente* para acceder al modo Servicio y púlsela de nuevo al terminar un procedimiento para salir y recuperar el funcionamiento normal.

A ✓ B↑CX D↓

Pulse estas teclas de una en una

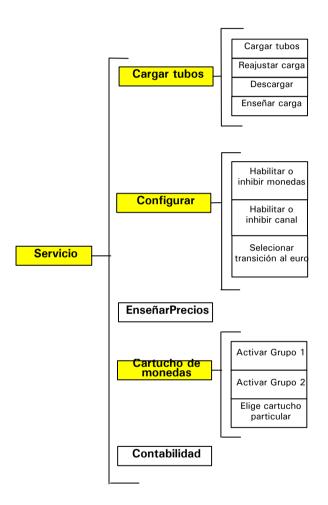


Pasa a la siguiente etapa



Modo u opción elegida/acción a realizar

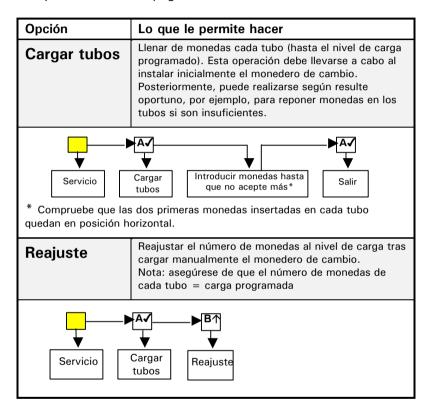
Esquema general de opciones

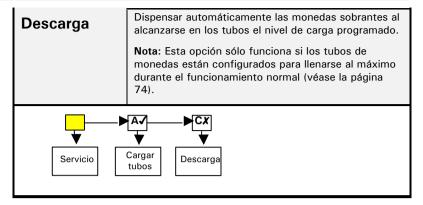


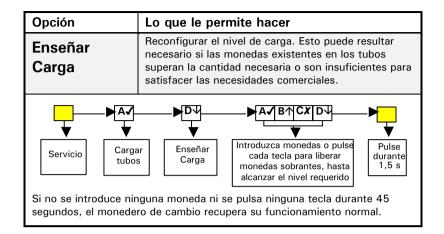
Para obtener más detalles, consulte el Apéndice A.

Cargar tubos

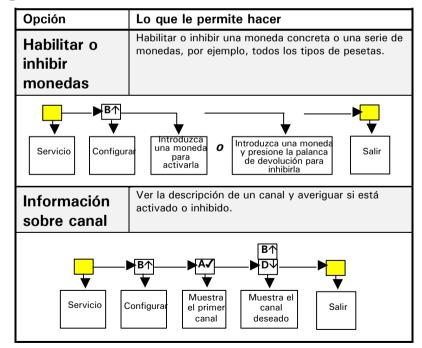
Nota: Al salir del "modo Cargar" se anula cualquier crédito existente (modelos electromecánicos) y el mensaje de error "*Limpieme*" (véase la página 27).

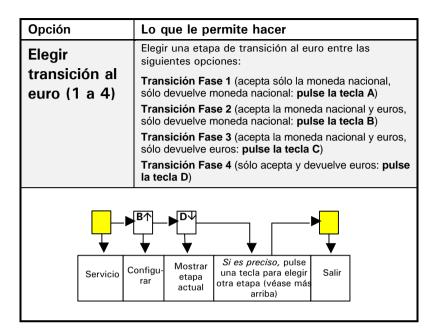




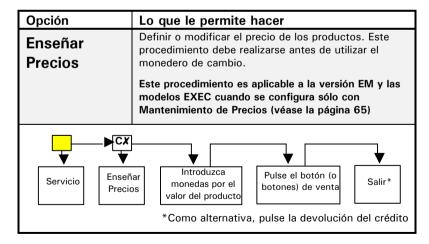


Configurar

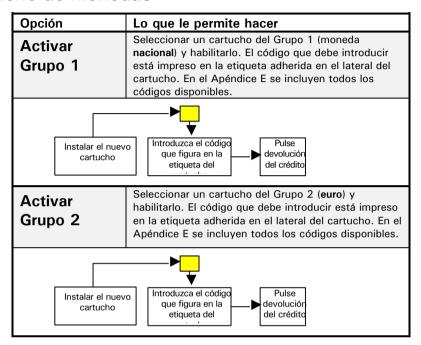




Enseñar Precios



Cartucho de monedas



Opción	Lo que le permite hacer	
Elige cartucho particular	Cambiar la combinación de monedas que acepta el cartucho. Puede configurar una moneda distinta por cada tubo, o bien puede configurar una moneda para que sea aceptada por varios tubos. Una vez introducida la opción de configuración, deberá configurar los cuatro tubos o, de lo contrario, el monedero de cambio sólo usará el/los tubo(s) configurados y desactivará los restantes. SI UN TUBO NO SE MUESTRA, NO SE UTILIZA. Asegúrese de que se encuentran instalados los tubos de monedas y los designadores correctos antes de configurar esta opción.	
Servicio Cartu	tecla para que el/los tubo(s)	

Contabilidad

Opción	Lo que le permite hacer		
Contabilidad	Muestra una contabilidad rápida en la que se indica el valor total de las monedas contenidas en todos los tubos, seguido del número de monedas contenidas en cada tubo. Esta información no aparecerá si no hay ningún cartucho instalado, ya que este procedimiento aparca los brazos de dispensación.		
Pulse la tecla Modo dos veces en menos de 2 segundos.	Esta secuencia sólo está disponible cuando se encuentra instalado el cartucho en el monedero de cambio.		

Relleno manual de los tubos de monedas

Opción	Lo que le permite hacer		
Llenado manual de tubos	Sustituir el cartucho existente por uno relleno manualmente. Este procedimiento puede realizarse en lugar de la carga automática de tubos de monedas con el cartucho instalado, lo que reduce el tiempo de mantenimiento en máquina. Antes de instalar el cartucho, rellénelo hasta el nivel de carga.		
Retire el cartucho	Servicio Aparcar los brazos de dispensación Aparcar los brazos de dispensación Aparcar los brazos de la carga Reajuste de la carga		

Vaciado de los tubos de monedas

Opción	Lo que le permite hacer	
Vaciado de tubos	Vaciar los tubos de monedas (por ejemplo, si se está sustituyendo el cartucho, o sencillamente si se desea vaciar un tubo)	
	Ejemplo: si se pulsa la tecla A , se dispensarán monedas del tubo A	
A BA BA DV		

Pulse la tecla correspondiente a cada tubo que sea preciso vaciar. Si mantiene pulsada esta tecla durante al menos 3 segundos, el dispensador quedará enganchado. Para detener la dispensación automática de monedas, pulse la tecla de nuevo. Si no pulsa ninguna tecla, el dispensador se detendrá automáticamente al alcanzar el nivel de seguridad. Para que se dispense una sola moneda de un tubo, pulse y suelte la tecla correspondiente una vez. El display del monedero de cambio muestra en

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

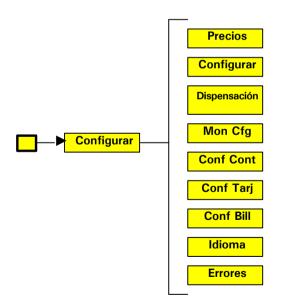
Procedimientos de configuración

En este apartado se proporciona una introducción a los procedimientos de configuración que puede desarrollar utilizando el modo Configurar.

Consulte el Apéndice B para obtener un resumen de las opciones de configuración.

Acceso a Configurar

Para acceder al Modo Configurar, pulse la tecla durante 1,5 segundos. El LED verde se iluminará intermitentemente y el display indicará que ha accedido a la primera de las opciones de configuración indicadas en el gráfico.



Si no pulsa ninguna otra tecla en los 15 segundos siguientes,

el teclado recupera automáticamente su funcionamiento normal.

Una vez que haya accedido al modo Configurar:

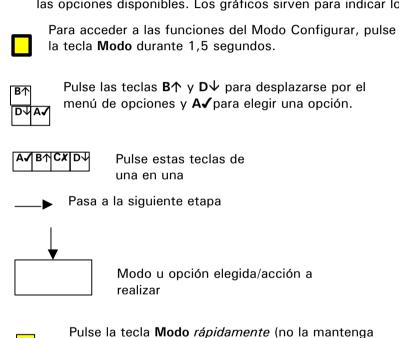
- $\hfill \Box$ Pulse las teclas $B \hfill \uparrow$ o $D \hfill \downarrow$ para desplazarse hacia arriba o hacia abajo por el menú de funciones.
- ☐ Pulse A / para aceptar la función mostrada.
- ☐ Pulse **C**Xpara cancelar y salir sin aceptar los cambios realizados.
- Pulse B↑ y D↓ a la vez para configurar cualquier valor a cero o cualquier versión con su valor predeterminado.

Opciones de configuración

normal.

siguiente:

Cada función de configuración incluye otras opciones. Una vez seleccionada una función, aparecerá la primera opción. En los siguientes apartados se describen las opciones y los procedimientos de configuración correspondientes. Al comienzo de cada apartado se incluye un esquema gráfico de las opciones disponibles. Los gráficos sirven para indicar lo



Puede pulsar **CX**en cualquier momento para salir sin conservar los cambios realizados.

pulsada) para salir y recuperar el funcionamiento

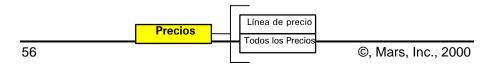
En la siguiente tabla se enumeran todas las opciones de configuración por orden alfabético y los números de las páginas en las que se describe cada una de ellas.

Opción	Función	Página
Activa Grupo	Dispensación	74
Activador de Descuento	Configurar – Conf BDV	88
Ajuste de nivel de cambio	Configurar - Conf BDV	69
Borrar Datos Contables	Configurar contabilidad	84
Cable	Configurar – Conf EM	63
Cambiar configuración	Dispensación - Mon Cfg	80
Cambio de fecha de instalación	Configurar contabilidad	85
Cambio Máx	Configurar - Conf EM	67
Cfg Tubo	Dispensación	59
Configuraciones	Configurar	71
Configurar moneda	Mon Cfg	78
Crédito Máx	Configurar - Conf EM, EXEC y BDV	62
Crédito Máx Billetes	Conf Bill	88
Crédito Máx Tarjeta	Conf Tarjg	87
Devolución del Crédito	Configurar – Conf EM, EXEC y BDV	61
Dispensar hasta	Dispensación	77
Ecuación LPE	Configurar - Conf BDV	68
Elige Cart. Activo	Dispensación	75
Elige cartucho particular	Dispensación	75
Factor de moneda	Configurar - Conf MDB	86
Factor de moneda	Conf Bill, Conf Tarjg	86, 88
ID101 Nº Máquina	Configurar contabilidad	83
Identificación del nodo	Configurar – Conf EM	67
Idioma Imp	Configurar contabilidad	82
Impr Logo	Configurar contabilidad	84
Inf Tubo	Configurar - Conf MDB	59
Info Llenado	Configurar – Conf MDB	59

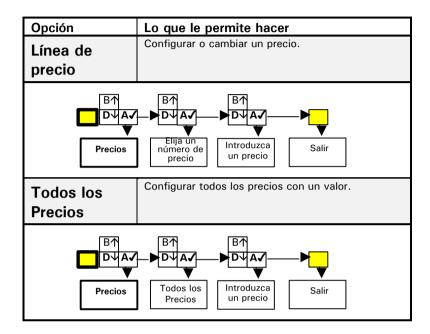
Opción	Función	Página
Inhibir sin cambio	Configurar – Conf BDV	69
Línea de precio	Precios	84
Llenar hasta	Dispensación	76
Mantenimiento de precios	Configurar - Conf EM	65
Máx Sobrepago	Configurar - Conf EM, EXEC y BDV	62
Modo Borrado	Configurar - Conf EM	81
Modo Cambio	Configurar – Conf BDV	68
Moneda euro	Mon Cfg	78
Mostrar Precio	Configurar - Conf EM, EXEC y BDV	63
Niv MDB	Configurar - Conf MDB	59
País	Configurar	70
Posición del punto decimal	Configurar	70
Protocolo Contabilidad	Configurar contabilidad	85
Recarga	Conf Tarjg	86
Retardo Cambio	Configurar – Conf EM, EXEC y BDV	61
Selecionar informe	Configurar contabilidad	81
Sobrepago	Configurar - Conf EM, EXEC y BDV	62
Teclado	Configurar	71
Tipo Vent	Configurar - Conf EM, EXEC y BDV	74
Todos los Precios	Precios	57
Valor Descuento	Configurar – Conf BDV	66
Valor Máx a Aceptar	Conf Bill	89

Precios

Opciones

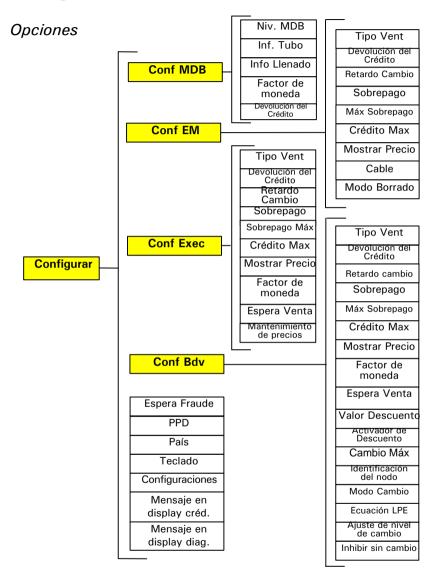


Procedimientos



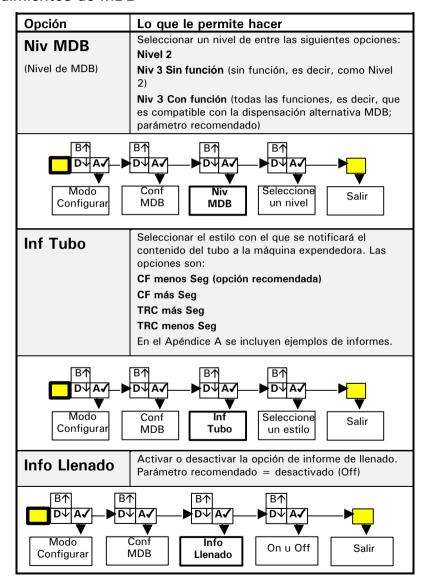
Configurar

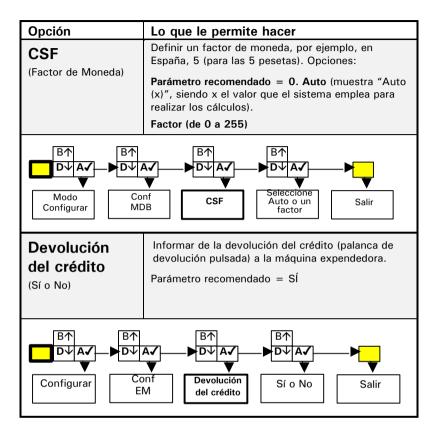
58



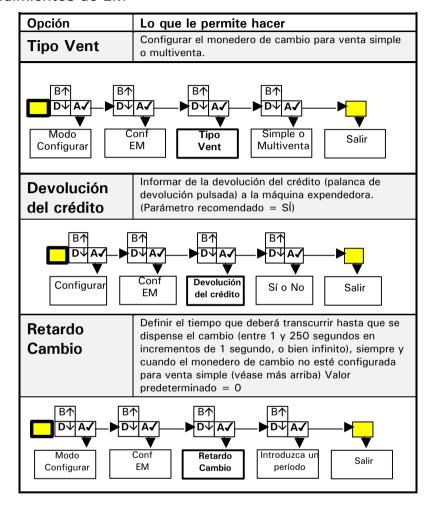
Nota: Sólo puede haber una versión del monedero de cambio activa en todo momento. El mensaje que aparece para la versión actual incluye la palabra 'Activa', por ejemplo, **Conf MDB:** Activa.

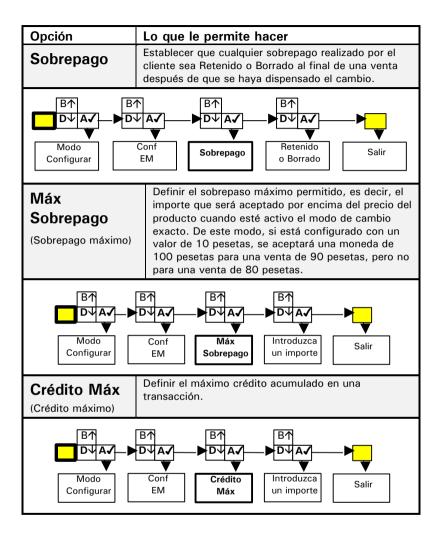
Procedimientos de MDB

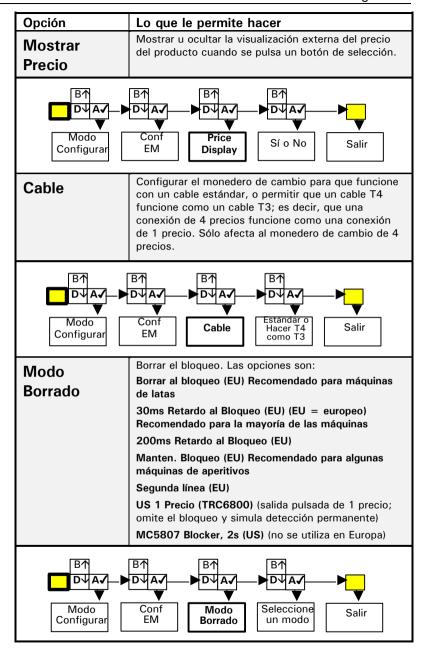




Procedimientos de EM







Procedimientos de EXEC

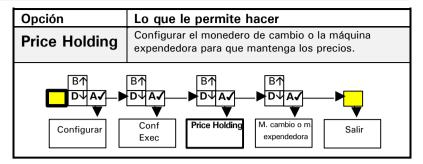
Para obtener información sobre las siguientes opciones, consulte la configuración de EM que comienza en la página 61.

- □Tipo Venta
- □Devolución del crédito
- ☐Retardo Cambio
- □Sobrepago
- ■Máx Sobrepago
- □Crédito Máx
- ☐Mostrar Precio

Para obtener información sobre Factor de moneda, consulte la configuración de MDB en la página 59.

Los procedimientos son idénticos para ambas modelos, con la salvedad de que deberá seleccionarse Conf Exec en lugar de Conf EM o Conf MDB.

Opción	Lo que le permite hacer				
Espera Venta	Definir el tiempo que el monedero de cambio debe esperar a que la máquina expendedora responda a un comando de venta (en el caso de que se produzca un error de protocolo).				
	Valor predeterminado = 180 segundos				
DVA V	Conf Espera venta Defina el valor deseado Salir				



Procedimientos de BDV

Para obtener información sobre las siguientes opciones, consulte la configuración de EM que comienza en la página 61.

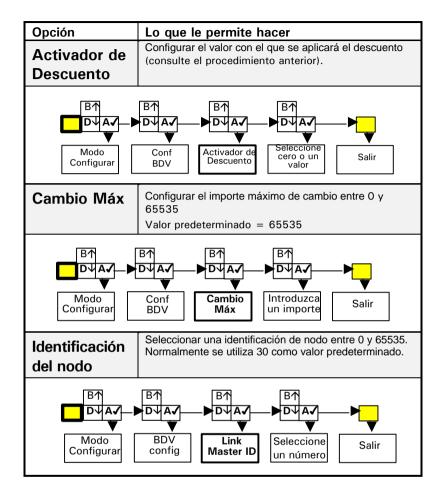
- □Tipo Venta
- □Devolución del crédito
- □Retardo Cambio
- □Sobrepago
- ☐Máx Sobrepago
- □Crédito Máx
- ☐ Mostrar Precio

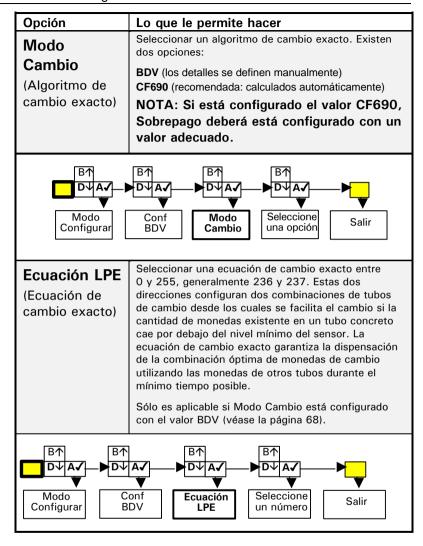
Para obtener información sobre el Factor de moneda, consulte Procedimientos de MDB en la página 59.

Para obtener información sobre Espera venta, regrese a la página anterior.

Los procedimientos son idénticos para ambas modelos, con la salvedad de que deberá seleccionarse Conf BDV en lugar de Conf EM o Conf MDB.

Opción	Lo que le permite hacer				
Valor Descuento	Configurar un descuento (un valor, no un porcentaje) sobre el precio del producto que se aplica cuando se alcanza el nivel del activador (consulte el siguiente procedimiento).				
Modo Configurar	BA BA DVAV DVAV DVAV Selectione cero o un valor				

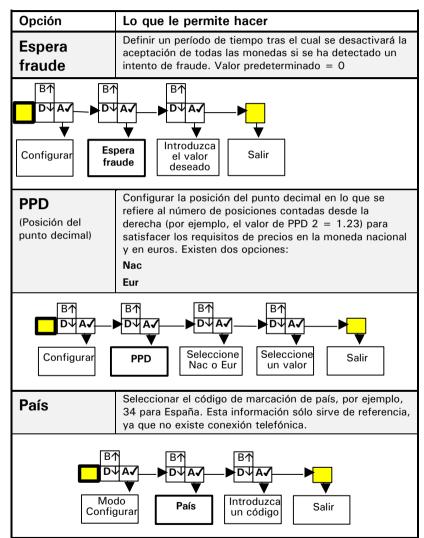


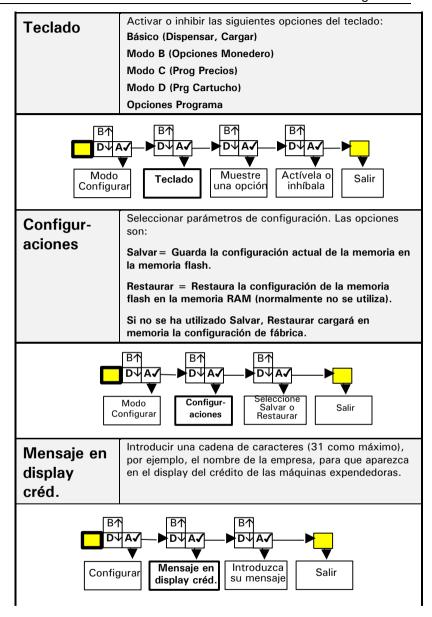


Opción	Lo que le permite hacer		
Ajuste de nivel de cambio	Seleccionar un margen entre 0 y 255. El margen es el valor que se añade al recuento bajo con el que se activa el estado de cambio exacto. De este modo, si el recuento bajo de monedas es 12 y el margen es 3, el estado de cambio exacto se activará cuando el recuento de monedas llegue a 15. Sólo es aplicable si Modo Cambio está configurado con el valor BDV (véase la página 68).		
B↑ D↓A✓ Modo Configurar	B↑ B↑ B↑ D↓A✓ D↓A✓ D↓A✓ Seleccione un número Salir		
Inhibir sin cambio	Seleccionar las monedas que desea inhibir para la dispensación de cambio. Desplácese por la lista y seleccione todas las monedas que desea inhibir antes de salir. Sólo es aplicable si Modo Cambio está configurado con el valor BDV (véase la página 68).		
B↑ D↓A✓ Modo Configurar	B↑ B↑ B↑ DVA✓ Conf BDV Inhibir sin cambio Seleccione una moneda Salir		

Procedimientos comunes

Los siguientes procedimientos son comunes a todos los modelos del monedero de cambio.

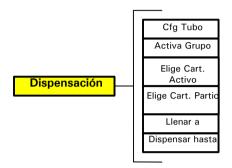




Opción	Lo que le permite hacer				
Mensaje en display	Introducir una cadena de caracteres (31 como máximo), por ejemplo, el nombre de la empresa, para que aparezca en el display de diagnóstico del monedero de cambio.				
diag.					
B1 DV Config	Monssia on Latroduzaa				

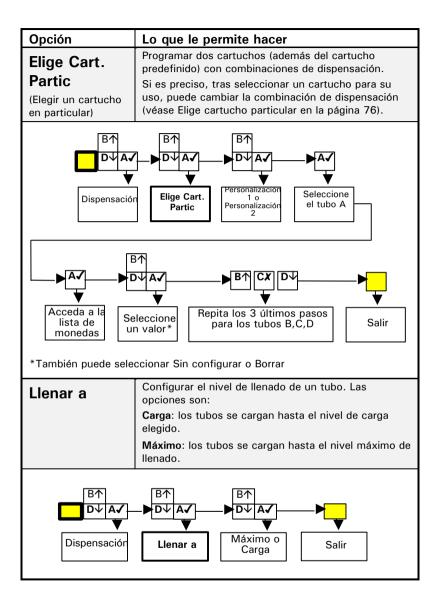
Dispensación

Opciones



Opción	Lo que le permite hacer					
Cfg Tubo	Configurar los siguientes parámetros por cada tubo:					
_	Máx: número de monedas que pueden almacenarse					
(ruta de	hasta que se cubre el sensor de nivel máximo y el					
monedas)	tubo de monedas se registra como lleno, por ejemplo, 100.					
(Configuración de tubos)	Llen: número máximo de monedas que se almacenarán en un tubo, por ejemplo, 100.					
	almacenaran en un tubo, por ejemplo, 100. Carg: número de monedas almacenadas como carga.					
	Mín: número de monedas existentes en un tubo de monedas cuando el sensor de nivel bajo queda descubierto.					
	Seg.: número de monedas que siempre deben permanecer en el tubo de monedas, por ejemplo, 2, para garantizar el correcto funcionamiento de la dispensación.					
	Peso: número de monedas restantes en un tubo que harán que el software busque monedas alternativas, por ejemplo, 50.					
	Desig : designador asignado al tubo de monedas A, B, C o D (sólo a título informativo).					
	Cfg Tubo: sólo a título informativo; no precisa ningún					
	valor de configuración.					
	Desplácese por las opciones y elija todas las opciones					
B↑ D↓A Dispens ación						
Activa Grupo	Activa Grupo Seleccionar un grupo y activarlo.					
B↑ DV A Dispens ación						

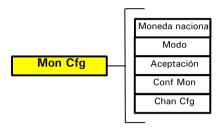
Opción	Lo que le permite hacer			
Elige Cart. Activo (Elegir cartucho activo)	Seleccionar un cartucho estándar y activarlo. Existen dos métodos distintos: 1. Seleccionar un número de cartucho en el display del monedero de cambio. 2. Utilizar el Modo Servicio e introducir el código impreso en el lateral del cartucho. En el Apéndice D se facilitan los códigos de los cartuchos estándar. Ambos métodos se ilustran a continuación.			
B↑ D↓A Dispens ación	BY BY DVAY			
	el nuevo ucho Introduzca el código que figura en el cartucho Devoluciór del crédito			



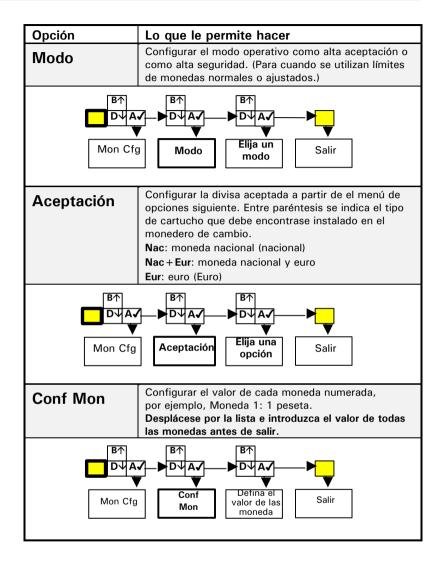
Opción	Lo que le permite hacer				
Dispensar hasta	Configurar el nivel hasta el que se dispensarán monedas de un tubo. Las opciones son: Vaciar				
	Segurid				
	Se recomienda el valor Segurid para garantizar el correcto funcionamiento del dispensador.				
	(La dispensación cero era necesaria para las primeras máquinas MDB nivel 2)				
B↑ D√ A√ Dispensación	B↑ D↓ A✓ D↓ A✓ Segurid o Vaciar Salir				

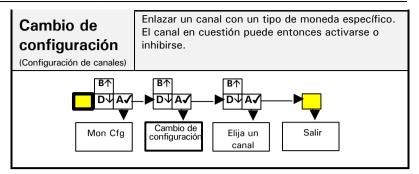
Configuración de monedas

Opciones



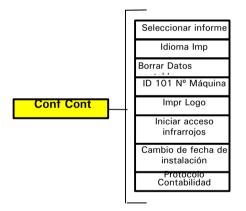
Opción	Lo que le permite hacer				
Moneda	Configurar la moneda aceptada localmente.				
nacional	Esta configuración está enlazada a la configuración de la dispensación.				
	También es posible definir una etapa de transición al euro mediante el Modo Servicio recomendado.				
I IVION CTA I	B↑ B↑ D↓A✓ Moneda euro/nac Elija Euro o Nacional de la lista Salir				



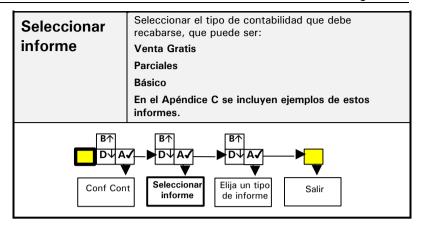


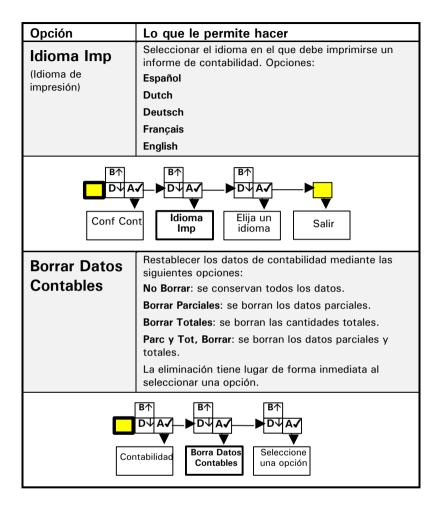
Configuración de contabilidad

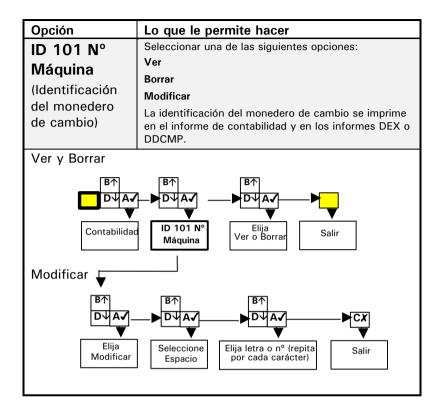
Opciones

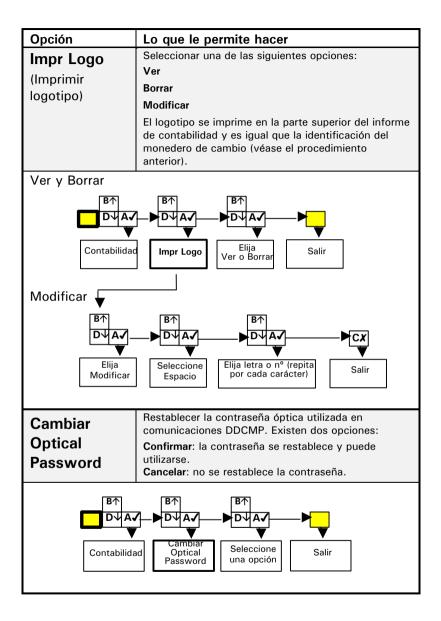


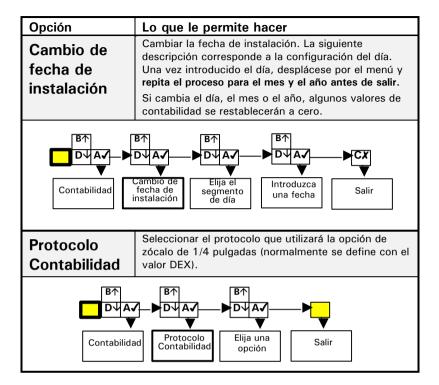
ue le permite hacer
ue le permite hacer





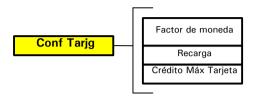


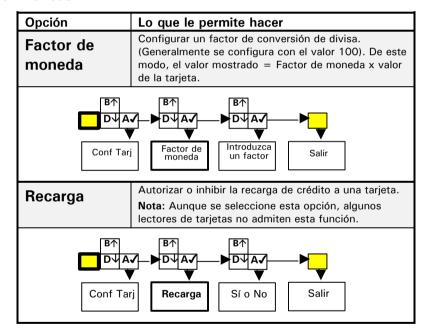


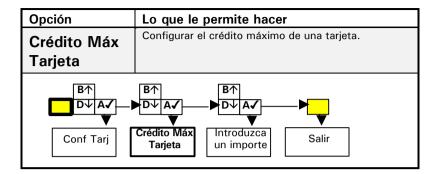


Configuración de tarjeta

Opciones

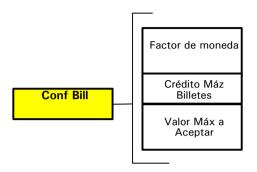






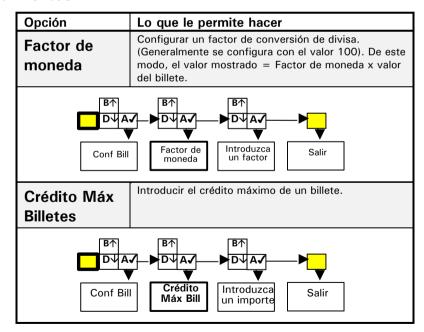
Configuración de billetes

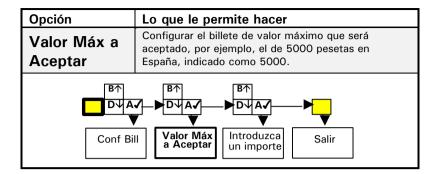
Opciones



Procedimientos

88



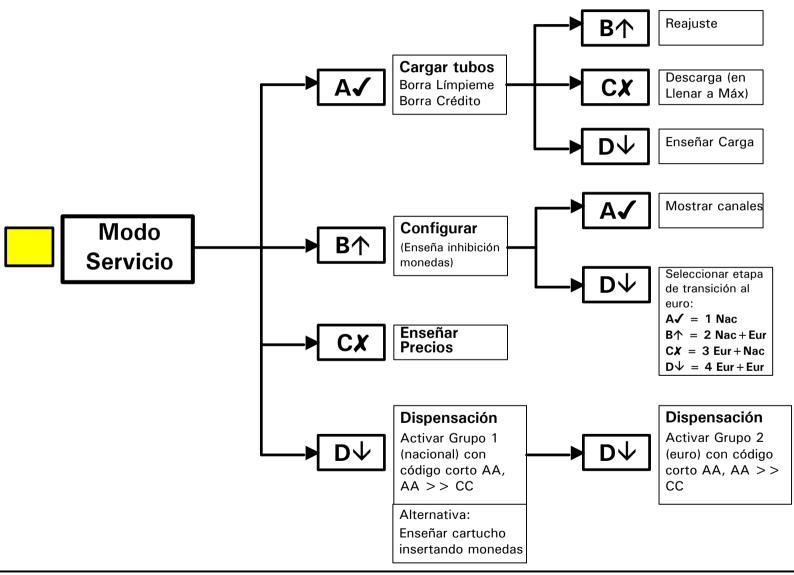


Errores

Para obtener información sobre los errores, consulte *Mensajes de error* en la página 32.

Manual de servicio Apéndice

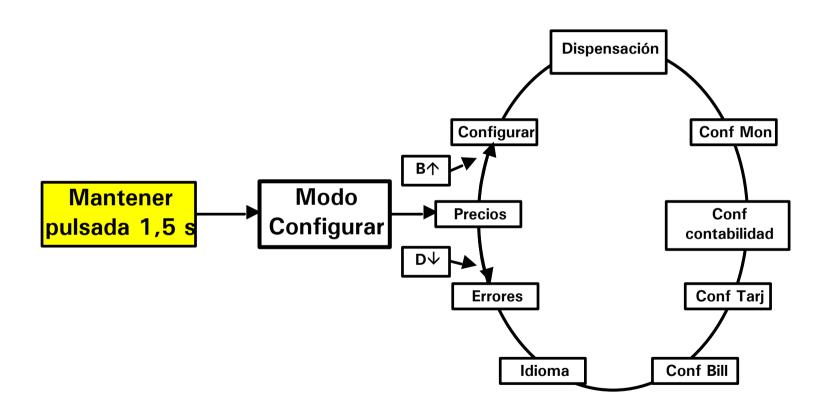
Apéndice A: Esquema de procedimientos de mantenimiento



© Mars, Inc., 2000

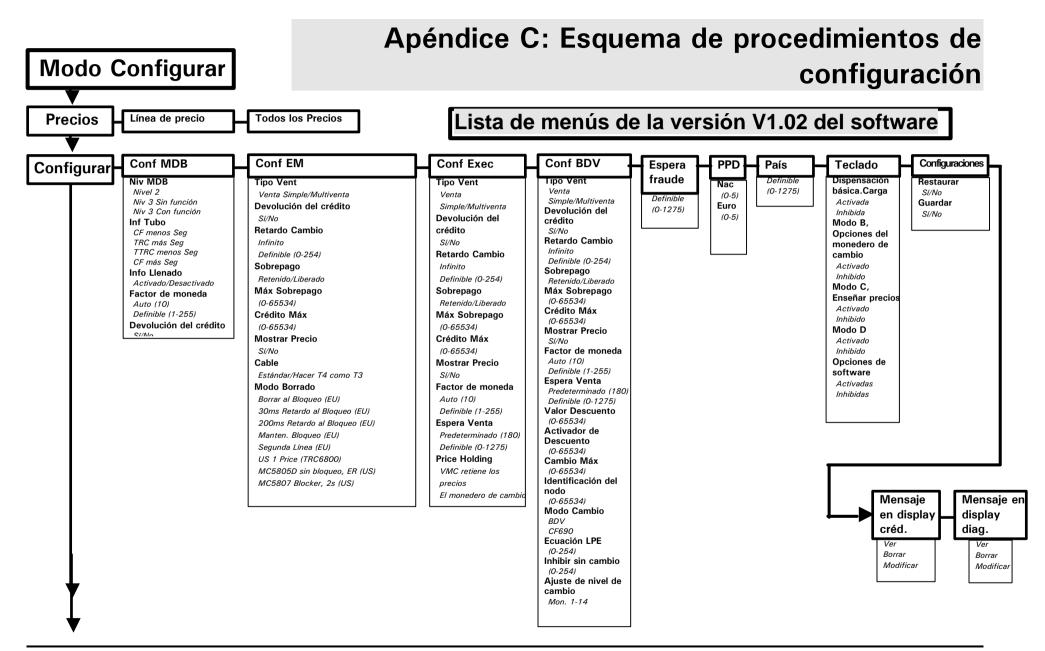
Apéndice..... Manual de servicio

Apéndice B: Esquema de menús del modo Configurar.



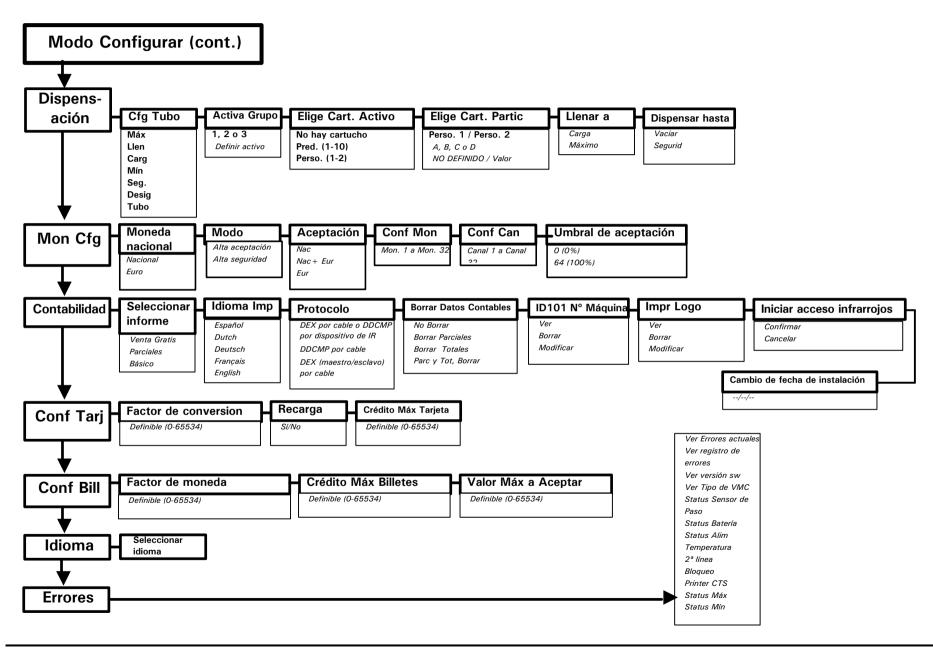
92 ©, Mars, Inc., 2000

Manual de servicio Apéndice



© Mars, Inc., 2000 93

Apéndice..... Manual de servicio



94 ©, Mars, Inc., 2000

Manual de servicio Apéndice

Apéndice D: Ejemplos de impresiones de contabilidad

Inglés

Francés

DATE- MACHI	LOW /	TRONICS. AUDIT DAT	
PRINT(OUT N	IO. TOT	0.00
NO. O	F VEN	DS TOT	0
		ENTS ERRUPTIO	0.00 NS 1
ON-TIN	ΛE		0-00:00
SINCE		LLATION	
DATE PRINT	OUT II		00/00/00 1
PAY V			0.00
		VENDS	
		NEY REPO	
		TOUT NO.	
то са		х	0.00
TO TU			0.00
CHAN			0.00
MANU		PENSED	0.00
PAY V			0.00
		VENDS	
		VENDS	0
		VENDS	0.00
OVERF	PAY	VENDS	-
OVERF TOKEN NOTES	PAY IS S		0.00 0.00 0.00
OVERF TOKEN NOTES INTERI NO	PAY IS S IM VEN SALE	IDS REPO S PRICE	0.00 0.00 0.00
OVERF TOKEN NOTES INTERI NO VALUE	PAY IS S IM VEN SALE	IDS REPO	0.00 0.00 0.00
OVERF TOKEN NOTES INTERI NO VALUE 1 2	PAY IS S IM VEN SALE 0 0	IDS REPO S PRICE 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 RT
OVERF TOKEN NOTES INTERI NO VALUE 1 2 3	PAY IS S IM VEN SALE 0 0	IDS REPO S PRICE 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 RT 0.00 0.00 0.00
OVERF TOKEN NOTES INTERI NO VALUE 1 2 3 4	PAY IS S IM VEN SALE 0 0 0	IDS REPO S PRICE 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 RT 0.00 0.00 0.00
OVERF TOKEN NOTES INTERI NO VALUE 1 2 3 4 5	PAY IS S IM VEN SALE 0 0 0	IDS REPO S PRICE 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 RT 0.00 0.00 0.00 0.00
OVERF TOKEN NOTES INTERI NO VALUE 1 2 3 4	PAY IS S IM VEN SALE 0 0 0	IDS REPO S PRICE 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 RT 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
OVERF TOKEN NOTES INTERI NO VALUE 1 2 3 4 5 6	PAY IS S SALE O O O O	IDS REPO S PRICE 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 RT 0.00 0.00 0.00 0.00
OVERF TOKEN NOTES INTERI NO VALUE 1 2 3 4 5 6 7	PAY IS IS IS IS IS IS IS IS IS IS IS IS IS	IDS REPO S PRICE 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
OVERF TOKEN NOTES INTERI NO VALUE 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	PAY IS IS IS IS IS IS IS IS IS IS IS IS IS	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
OVERF TOKEN NOTES INTERI NO VALUE 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	PAY IS S M VEN SALE 0 0 0 0 0 0	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
OVERF TOKEN NOTES INTERI NO VALUE 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	PAY IS IS IS IS IS IS IS IS IS IS IS IS IS	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
OVERF TOKEN NOTES INTERI NO VALUE 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	PAY IS S M VEN SALE 0 0 0 0 0 0 0	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
OVERF TOKEN NOTES INTERI NO VALUE 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	PAY IS S S S S S S S S S S S S S S S S S S	1.00 REPO S PRICE 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
OVERF TOKEN NOTES: INTERI NO VALUE 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	PAY IS 6	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
OVERPTOKEN TOKEN NO VALUE 1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12 97 98 99	PAY IS S	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
OVERF TOKEN NOTES: INTERI NO VALUE 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	PAY IS 6	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0

INTERIMS WILL BE CLEARED

MARS I AUDIT DATE-H	CASH		S.
NO MA			
NO RE			2
CA TO	T VE	NTES	0.00
	T VEN		0
CONTE			0.00
MISE F			1
DUREE			5. 0-00:06
			ACHINE
DATE	IVIOD	11 140 14	00/00/00
RELEV	Е МО	DIF	2
CH. AF	FAIRE	Ε	0.00
		NTES	0
MONT			
DEPUIS	REL	EVE NO). 0
EN 04			0.00
EN CA		,	0.00 0.00
RENDU			0.00
		E TUB	
ESSAIS			0.00
CH. AF			0.00
NOMBE			0
SURPA	IEMEN	NT T	0.00
JETON			0.00
BILLET			0.00
VENTE			OU AFF
NO VE	NIES 0	PRIX 1.00	CH. AFF 0.00
2	0	1.00	0.00
3	Ö	1.00	0.00
4	ŏ	1.00	0.00
5	ŏ	1.00	0.00
6	0	1.00	0.00
7	0	1.00	0.00
8	0	1.00	0.00
9	0	1.00	0.00
10	0	1.00	0.00
11	0	1.00	0.00
12	-	1.00	0.00
	-		
97	0	1.00	0.00
98	ŏ	1.00	0.00
99	0	1.00	0.00
100	0	1.00	0.00
PRIX N			NON
=====		=====	

INTERIMS SERONT EFFACES

© Mars, Inc., 2000

24

Alemán

Español

MARS I CASHF DATEN DATUN AUTO AUSDR VK -WF	ELECT LOW \ I-ZEIT\ MA I !UCK-I	MEI	3 0.00	
SEIT IN DATUM AUSDR VKBE VKAN ZWISCI	BETRI LUCK-I TRAG ZAHL HENBI	IEBNAHMI (NR SEIT IN SEIT INS SEIT INST	500/00/00 ST. 3 0.00 0	
SEIT A	USDR ZUR K	UCK-NR. (ASSE BEN STGELD FLLUNG HLUNG	0.00	
VKBE VKAN BERZA	TRAG ZAHL HLUN	G	0.00 0.00 0 0 0.00 0.00	
VKZW NR	ISCHE ANZ.	NBERICH PREIS E	T ETRAG	
2 3 4 5	0	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
7 8 9 10 11	0 0 0 0 0 0 0 0	1.00 1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
12	- - -	1.00 1.00	0.00	
98 99 100		1.00 1.00 1.00	0.00 0.00 0.00	
PREISM	IDERU	JNG	NEIN	

WERTE WERDEN GELSCHT

96

MARS ELECTRONICS.
DATOS CONTABLES CASHFLOW
FECHA-HORA\
NU M ER O M EI-----IMPRESION NUMERO 4
VALOR VENTAS 0.00
NUMERO DE VENTAS 0.00
NUMERO EN TUBOS 0.00
N DEXCONEXIONES ALI 1
TIEMPO CONEXION 0-00:24 DESDE INSTALACION FECHA IMPRESION NUMERO VALOR DE VENTAS 00/00/00 0.00 NUMERO DE VENTAS VALORES PARCIALES MONEDA DESDE IMPRESION NO. DINERO A HUCHA DINERO A TUBOS 0.00 0.00 CAMBIO DEVUELTO 0.00 LLENADO MANUAL 0.00 DISP.MANUALMENTE 0.00 VALOR DE VENTAS NUMERO DE VENTAS SOBREPAGO 0.00 0.00 FICHAS 0.00 BILLETES 0.00 VALORES PARCIALES VENTAS NO VENTAS PRECIO VALOR 1.00 1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 1.00 0.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 1.00 0.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 PRECIOS ALTERADOS SE BORRARA LOS PARCIALES

©, Mars, Inc., 2000

Manual de servicio Apéndice

Apéndice E: Códigos de cartuchos

Cartuchos especificadas 6,1,5,2		Moneda nacional	GB	ES	FR	AU	DE	Ř	Moneda euro	Eur
DAA 1,2,5,20 5,25,5,100 0.5,1,5,2 50,10,1DM,10 13 DDAA DAC 5,10,50,20 5,25,50,100 0.5,01,5,1 1,5,20,10 50,1DM,5DM,2DM,1DM 14 DDAB DAC 5,12,20 5,25,500,100 0.1,0.2,5,1 10,10,2DM,1DM 15 DDAB DAD 5,20,50,10 100,25,500,20 1,1,5,2 50,2DM,2DM,1DM 16 DDAB DBA 5,20,20,10 100,25,500,20 1,1,5,2 50,2DM,2DM,1DM 17 DDBA DBA 5,20,2,1 100,25,500,20 1,1,5,2 D0,50,2DM,2DM,1DM 18 DDBB DBA 5,20,2,1 0.5,1,2,1 10,10,50,1DM 18 DDBB DCA 1,20,2,10 0.5,0,1,2,1 10,10,50,1DM 18 DDBB DCA 1,20,2,10 0.5,0,1,2,1 20 DDBB 20 DDCB DCA 1,20,2,10 0.5,0,1,2,1 20 DDCB 20 DDCB DCA 1,20,2,1 0.5,0,1,2,1 20 DDCB <	Š	Modo cód. cartucho		Configuracion	ies de cartuchos e	especificadas		No		Configuración de cartuchos especificada
DAB 5,10,50,20 5,25,25,100 0.5,0.1,5,1 1,5,20,10 50,1DM,5DM,2DM 14 DDAB DAC 5,12,20 5,25,500,100 0.1,0.2,5,1 50,10,2DM,1DM 15 DDAC DAD 5,20,50,10 100,25,500,20 1,1,5,2 50,2DM,2DM,1DM 17 DDBA DBA 5,20,20,10 100,25,500,20 1,1,5,2 50,2DM,2DM,1DM 17 DDBA DBB 5,20,20,1 100,25,500,20 1,1,5,2 50,2DM,2DM,1DM 18 DDBA DBC 10,20,50,£ 0.5,0.1,2,1 10,10,50,1DM 18 DDBA DCA 11,20,2,10 0.5,0.1,0.2,1 20 DDBB DCB 0.5,0.1,2,1 20 DDCA DCB 0.5,0.1,2,1 20 DCB DCB 0.5,0.1,2,1 20 DCB DCB 0.5,0.1,2,5 20 DCB DCB 0.5,0.1,2,5 20 DCB DCB 0.5,0.1,2,6 20 DCB DCB 0.5,0.1,2,7 <th>1</th> <th>DAA</th> <th>1,2,5,20</th> <th>5,25,5,100</th> <th>0.5,1,5,2</th> <th>50G, 1, 5, 1</th> <th>50,10,IDM,10</th> <th>13</th> <th>DDAA</th> <th>5,10,50,20</th>	1	DAA	1,2,5,20	5,25,5,100	0.5,1,5,2	50G, 1, 5, 1	50,10,IDM,10	13	DDAA	5,10,50,20
DAC 5,1,2,20 5,25,500,100 0.1,0.2,5,1 50,10,2DM,1DM 15 DDAD DAD 5,20,50,10 100,25,500,25 0.5,1,1,5 10,10,1DM,10 16 DDAD DBA 5,20,20,10 100,25,500,20 1,1,5,2 50,2DM,2DM,1DM 17 DDBA DBB 5,20,20,1 0.5,1,2,1 10,10,50,1DM 18 DDBB DBC 10,20,50,£ 0.5,0.1,0.2,1 19 DDBC DCA 1,20,2,10 0.5,0.1,0.2,1 20 DDBD DCB 0.5,0.1,2,7 21 DDCA DCB 0.5,0.1,2,7 21 DDCB DCB 0.5,0.1,2,7 21 DDCB DCB 0.5,0.1,2,5 22 DDCB	2	DAB	5,10,50,20	5,25,25,100	0.5,0.1,5,1	1,5,20,10	50,1DM,5DM,2DM		DDAB	1,5,50,10
DAD 5,20,50,10 100,25,500,25 0.5,1,1,5 10,10,10M,10 16 DDAD DBA 5,20,20,10 100,25,500,200 1,1,5,2 50,20M,2DM,1DM 17 DDBA DBB 5,20,2,1 0.5,1,2,1 10,10,50,1DM 18 DDBB DBC 10,20,50,£ 0.5,0.5,5,1 19 DDBB DCA 1,20,2,10 0.5,0.1,0.2,1 20 DDBB DCA 0.5,0.1,2,7 0.5,0.1,2,7 21 DDCA DCB 0.5,0.1,2,7 21 DDCA 22 DDCB DCB 0.5,0.1,2,5 0.5,1,2,5 22 DDCB 22 DDCB DCB 0.5,0.1,2,5 0.5,0.1,2,5 0.5,0.1,2,5 22 DDCB 22 DDCB	က	DAC	5,1,2,20	5,25,500,100	0.1,0.2,5,1		50,10,2DM,1DM	15	DDAC	1,2,50,10
DBA 5,20,20,10 1,0,25,500,200 1,1,5,2 50,2DM,2DM,1DM 17 DDBA DBB 5,20,2,1 0.5,1,2,1 10,10,50,1DM 18 DDBB DBC 10,20,50,£ 0.5,0.1,0.2,1 19 DDBC DCA 1,20,2,10 0.5,0.1,0.2,1 20 DDBD DCB 0.5,0.1,2,1 21 DDCA DCB 0.5,0.1,2,1 21 DDCA DCB 0.5,0.1,2,1 21 DDCA DCB 0.5,0.1,2,1 21 DDCA DCB 0.5,0.1,2,1 21 DDCB DCB 0.5,0.1,2,1 21 DDCB DCB 0.5,0.1,2,1 21 DDCB DCB 0.5,1,2,5 22 DDCB DCB 0.5,0.1,2,1 22 DDCB DCB 0.5,0.1,2,1 22 DCB DCB 0.5,0.1,2,1 22 DCB DCB 0.5,0.1,2,1 22 DCB DCB 0.5,0.1,2,1	4	DAD	5,20,50,10	100,25,500,25	0.5,1,1,5		10,10,1DM,10	16	DDAD	5,10,50,10
DBB 5,20,2,1 0.5,1,2,1 10,10,50,1DM 18 DDBB DBC 10,20,50,£ 0.5,0.5,5,1 19 DDBC DBD 1,20,2,10 0,5,0.1,0.2,1 20 DDBD DCA 0.5,0.1,2,1 21 DDCA DCB 0.5,1,2,5 21 DDCB DCB 0.5,1,2,5 22 DDCB	2	DBA	5,20,20,10	100,25,500,200	1,1,5,2		50,2DM,2DM,1DM		DDBA	10,10,50,20
DBC 10,20,50,£ 0.5,0.5,11 19 DDBC DBD 1,20,2,10 0,5,0.1,0.2,1 20 DDBD DCA 0.5,0.1,2,1 21 DDCA DCB 0.5,1,2,5 22 DDCB Unidades de divisas (si no se específica lo contrario) 10 contrario) 22 DDCB	9	DBB	5,20,2,1		0.5,1,2,1		10,10,50,1DM	18	DDBB	5,10,20,10
DBD 1,20,2,10 0,5,0.1,0.2,1 20 DDBD DCA 0.5,0.1,2,1 21 DDCA DCB 0.5,1,2,5 22 DDCB Unidades de divisas (si no se específica lo contrario) 10 contrario) 22 DDCB	7	DBC	10,20,50,£		0.5,0.5,5,1			19	DDBC	5,5,50,10
DCA 0.5,0.1,2,1 21 DDCA DCB 0.5,1,2,5 22 DDCB Unidades de divisas (si no se especifica lo contrario) 6 DDCB CB	8	DBD	1,20,2,10		0,5,0.1,0.2,1			20	DDBD	1,5,2,10
DCB Unidades de divisas (si no se específica lo contrario) GB = p Es = Pta FR = F	6	DCA			0.5,0.1,2,1			21	DDCA	1,5,20,10
Unidades de divisas (si no se específica lo contrario) GB = p Es = Pta FR = F	10				0.5,1,2,5			22	DDCB	10,20,50,1E U
Unidades de divisas (si no se específica lo contrario) GB=p Es=Pta_FR=F										
711-0-0-1V				Unidades de divisas (si lo contra GB=p Es=Pt.	i no se específica rio) a FR=F					

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

Servicio técnico para el producto

Además de las oficinas de MEI presentes en todo el mundo, podrá obtener asistencia técnica, entre otros servicios, a través de la red internacional de distribuidores y centros de servicio autorizados.

Entre los servicios disponibles figuran las reparaciones, la reprogramación de los productos CashFlow® para nuevos juegos de monedas, la sustitución de módulos dañados y el suministro de una amplia gama de piezas de repuesto.

Para obtener más información sobre nuestros productos y servicios, póngase en contacto con la oficina regional de MEI.

Oficinas regionales de MEI

	I
GRAN BRETAÑA MEI	ESTADOS UNIDOS MEI
ESKDALE ROAD	1301 WILSON DRIVE
WINNERSH TRIANGLE	WEST CHESTER
WOKINGHAM	PA 19380
BERKSHIRE, RG41 5AQ	TEL: +1 610 - 4302500
TEL: +44 (0)118 - 9697700	FAX: +1 610 - 4302694
FAX: +44 (0)118 - 9446412	
AUSTRALIA MEI	ITALIA MEI
SUITE A	27011 BELGIOIOSO (PV)
302 PARRAMATTA ROAD	VIALE DANTE, 40
AUBURN	TEL: +39 (0) 382 - 979313
NEW SOUTH WALES, 2144	FAX: +39 (0) 382 - 970790
TEL: +61 (0) 2 973 75390	
FAX: +61 (0) 2 973 75399	
CANADÁ	JAPÓN
MEI	MEI
37, HOLLAND DRIVE	A DIVISION OF MASTER FOODS LTD.
BOLTON	3F MUSASHI-KOSUGI TOWER PLACE
ONTARIO, L7E 5S4	403 KOSUGIMACHI 1-CHOME
TEL: +416 - 239 - 2782	NAKAHARA-KU, KAWASAKI-SHI
FAX: +416 - 239 - 3322	KANAGAWA-KEN 211
	TEL: +81 44 - 712 - 1315
	FAX: +81 44 - 712 - 1439
FRANCIA MEI	ESPAÑA MEI
BOULEVARD DES CHENATS - BP 7	EDIFICIO ALBA
45550 ST. DENIS DE L'HOTEL	C/ROSA DE LIMA, 1 BIS-1A
TEL: +33 2 - 38 - 59 - 6534	28290 LAS MATAS
FAX: +33 2 - 38 - 59 - 6838	MADRID
	TEL: +34 91 - 590 - 8782
	FAX: +34 91 - 590 - 8755
ALEMANIA	SUIZA
MEI	MEI
INDUSTRIERING 17 A	CH. PONT-DU-CENTENAIRE 109
41751 VIERSEN	PLAN-LES-OUATES
TEL: +49 (0) 2162 - 9560 FAX: +49 (0) 2162 - 41544	P.O. BOX 2650
	1211 GENEVA 2

TEL: +41 22 - 8840505
FAX: +41 22 - 8840504

Índice

Acceso a Configurar49	Destrucción del producto	i
Aceptador/separador	Dispensación	
extracción17	opciones	70
instalación17	procedimientos	
Canal	Dispensador	
activar/inhibir43	extracción	22
Cartucho	instalación	23
personalización45	Enseñar Precios	44
Cartucho del tubo de monedas	Estado de la máquina de cambio	25
extracción16	Etapa de transición al euro	
instalación16	Funciones de configuración	
Configuración de billetes	configuración de billetes	84
opciones 84	configuración de contabilidad	7
procedimientos84	Configuración de monedas	75
Configuración de contabilidad	configuración de tarjeta	
opciones77	configurar	55
procedimientos77	dispensación	
Configuración de monedas	esquema	49
opciones75	precios	
procedimientos75	Grupo de cartuchos	
Configuración de precios	selección	45
opciones53	Grupo de monedas	
procedimientos54	habilitar/inhibir	43
Configuración de tarjeta	Introducción a la máquina de cambio	
opciones 82	aceptador/separador	
procedimientos82	cartucho del tubo de monedas	
Configurar	configuración electrónica	4
opciones55	configuración mecánica	3
procedimientos de BDV63	teclado y pantalla	5
procedimientos de EM58	Limpieza	
procedimientos de EXEC61	aceptador	36
procedimientos de MDB56	brazos y guías del dispensador	3
Consulta rápida para la localización de	introducción a los requisitos	
opciones52	material recomendado	35
Contabilidad visual46	precauciones de seguridad	35
Cumplimiento de normasix	Mensajes de error	
	•	

Manual de servicio Índice

Modo Configurar	Sustitución de la máquina de cambio
acceso49	comprobaciones de la instalación 12
Modo Servicio	comprobaciones iniciales
acceso39	montaje10
esquema general de opciones 41	procedimiento de desinstalación 1
funciones	procedimiento de instalación 12
Moneda	Teclado
habilitar/inhibir43	extracción18
Procedimientos de Cargar tubos	instalación19
reajuste42	LED ámbar encendido
Procedimientos de mantenimiento 39	intermitentemente28
Procedimientos del modo Servicio	LED ámbar encendido
Cargar tubos 42	permanentemente27
Cartucho de monedas45	Transformador
configurar43	extracción20
enseñar precios44	instalación20
reajuste	Tubos de monedas
recogida de datos de verificación 46	relleno manual46
Protocolo Contabilidad81	vaciado47
Sustitución de fusibles24	Versiones de la máquina de cambioxi